朝比奈泰彦*: 地衣類雑記 (§§243-244)

Yasuhiko ASAHINA*: Lichenologische Notizen (§§243-244)

§243. Does *Cladonia multiformis* Merrill occur in Japan?

Recently Yoshimura[1] identified several Japanese lichen specimens with *Cladonia multiformis* Merrill. In the writer's herbarium those specimens were called *Cladonia pityrea* (Flk.) Fr. f. *dilacerata* Anders (Fig. 1). As representative specimens of *Cl. multiformis*, Yoshimura quoted several specimens (not type !) preserved in the herbariums of some American universities. This quotation has no effect, as there is no evidence to persuade a third person, that they were all correctly identified. In spite of this defect Yoshimura concluded his opinion with incorrect statements, that the known range (of *Cl. multiformis*) was extended to Asia and that the pre-

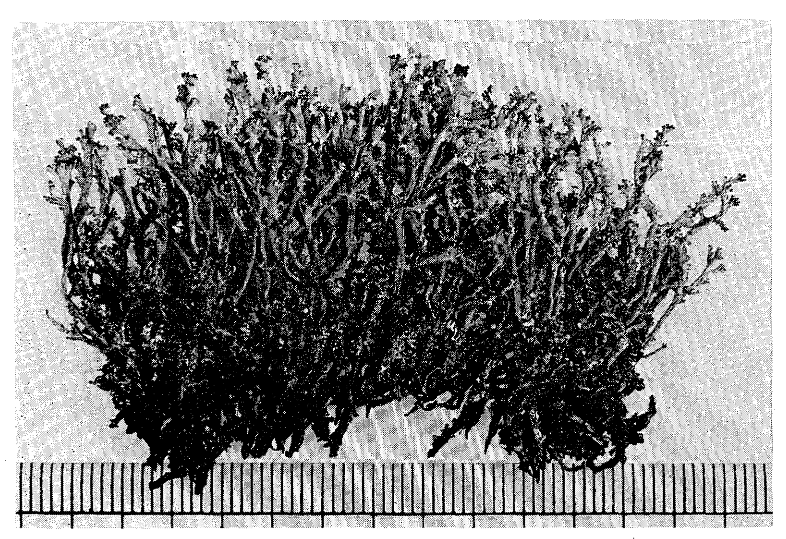


Fig. 1. *Cladonia pityrea* (Flk.) Fr. f. *dilacerata* Anders. Described in Lichens of Japan, vol. I., p. 215, 1950.

* National Science Museum, Ueno Park, Tokyo. 国立科学博物館

1) Journ. Hattori Bot. Laboratory, no. 31, p. 203 (1968).

2) Sandstede: Die Gattung *Cladonia*, p. 212 (1931).

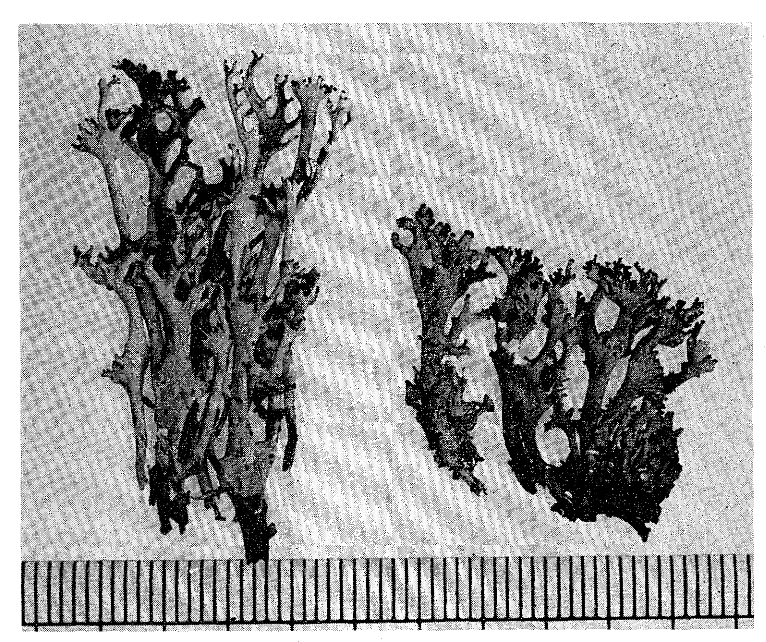


Fig. 2. *Cladonia multiformis* Merrill.
Left. Sandstede, *Cl. exsiccatae* no. 666
Right. Sandstede, *Cl. exsiccatae* no. 665

vailing arrangement of *Cl. multiformis* "Chasmariae (Microphyllae)" must be changed to the "Clausae (Thallostelides)". The present writer also could not examine the type specimen of *Cl. multiformis*. But he selected among Sandstede, Cladoniae exsiccatae six specimens, which are appointed by the authorities[2], to be identical with *Cl. multiformis* Merrill: no. 665, no. 666, no. 1457, no. 1479, no. 1835, no. 1836 (cf. Fig. 2). All of these specimens revealed the characteristic apical structure of *Cl. multiformis* (cf. Fig. 3), totally different from those specimens, which were assigned by Yoshimura to be *Cl. multiformis*.

Cladonia multiformis Merrill, in Bryologist, 1909, vol. 12, no. 7.

Cl. crispata v. *subcrispata* Vain. Monogr. 1, p. 385 (1887), III., p. 241 (1897).

Sandst. Cl. exsicc.: no. 1457, no. 1479, no. 1836 (f. *Finkii*), no, 1835 (f. *simulata*).

Cl. furcata (Huds.) Schrad. m. *paradoxa* Vain.

Sandst. Cl. exsicc.: no. 665, no. 666.

吉村庸君[1]は1968年に日本産 *Cladonia* の或る標本を米国産の *Cladonia multiformis* Merrill と同定した。これは吉村君が *Cl. multiformis* の本体をよく理解して居ない結果で全くの当て違いである。此の *Cl. multiformis* は欧州の地衣学者からは *Cl. crispata* 或は *Cl. furcata* の変種として或は *Cl. subcrispata* と云う独立種として取扱われたものである。筆者は Sandstede 発行の *Cladonia* 標本 no. 665, no. 666, no. 1457, no. 1479, no. 1835, no. 1836 の6箇を検査し *Cl. multiformis* の本態を確認し，吉村君が日本産の *Cl. multiformis* として引用した標本は嘗て筆者の腊葉庫で *Cl. pityrea* (Flk.) Fr. f. *dilacerata* Anders. と呼ばれたもので *Cl. multiformis* とは全く異る *Cl. pityrea* 系のものである。その産地として吉村君の挙げたものは武蔵武甲山，三宅島神着村，備中臥牛山，紀伊栗栖川である。

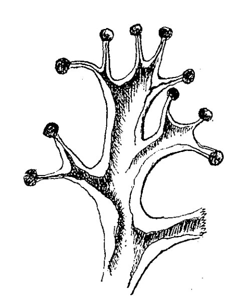


Fig. 3. Fragment of apical part of *Cladonia multiformis* Merrill. Del. Y. Asahina

§ 244. ***Cladonia subdecaryana* Yoshimara[3] is a mixture of two different species.**

On the basis of a specimen collected in the Mt. Higashi-Akaishi, Shikoku, Yoshimura established a new species *Cladonia subdecaryana*. As the present writer here points out, Yoshimura's new species is a mixture of two distinct species. According to the nomenclatural rule the writer wishes to retain Yoshimura's specific name to one of them. The other is nothing but *Cladonia pityrea* f. *Isignii* Nyl. The latter name was quoted from a Sandstede's determination of a specimen sent by the present writer and adopted in Lichens of Japan, vol. 1 Genus *Cladonia*, p. 213, 1950. But as the literary descriptions of the so-called "Isignii" are rather controversial, so the writer adopted a new name:

Cladonia subdecaryana Yoshim. emend.

Cl. subdecaryana Yoshim. in Journ. Hattori Bot. Lab., no. 31, p. 201, 1968. pro parte.

Primary thallus generally evanescent. Podetia 2–4 cm long, 1–3 mm wide, cups rather narrow, closed, margins dentate and proliferous, prolifi-

3) Journ. Hattori Bot. Lab., no. 31, p. 201, 1968.

cations 2-4 stairs, divaricately branched in the sterile ones, simple or bi-, trifid but never dendroid in the fertile ones, corticate or areolate verruculose, squamose or squamulose. Apothecia terminal, brown conglomerate, up to 8 mm wide, often intermixed with squamulae.

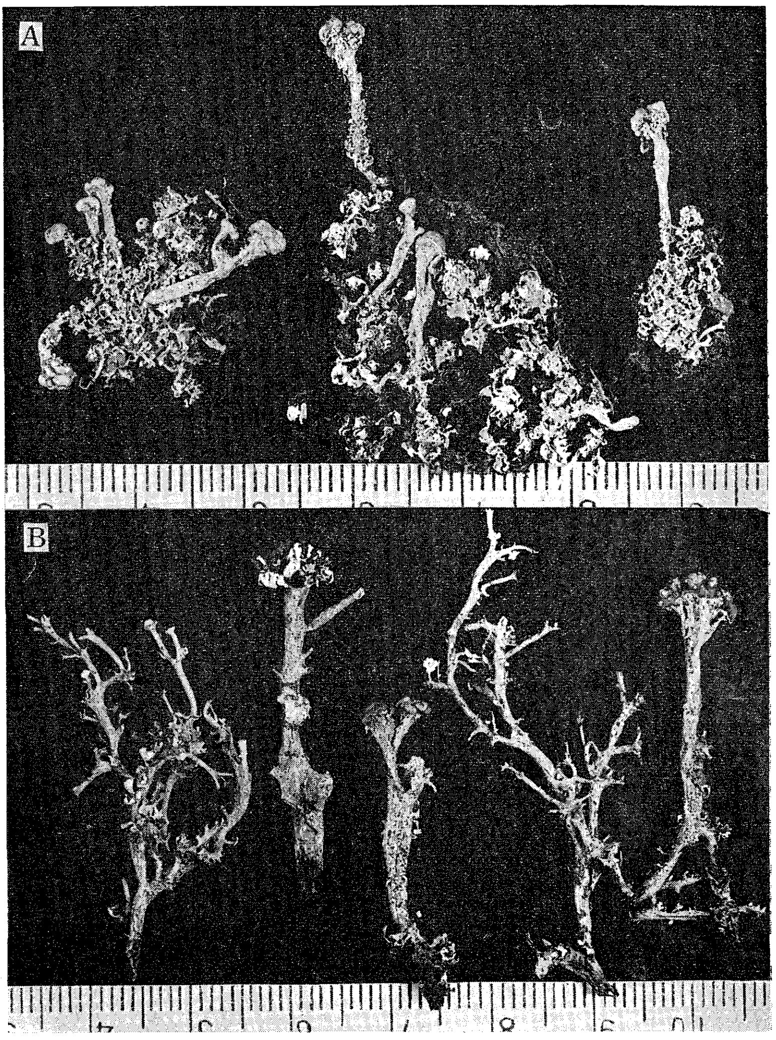


Fig. 4.-A) *Cladonia pityrea* (Flk.) Fr. f. *macrocephala* Asahina.
B) *Cladonia subdecaryana* Yoshimura.

Localities: Shikoku. Prov. Iyo, Mt. Higashi-Akaishi (Type locality). Leg. I. Yoshimura (1956); Prov. Tosa, Mt. Shiraga. Leg. T. Yoshinaga (1934).

Cladonia pityrea (Flk.) Fr. f. **macrocephala** Asahina, nov. form.

Cl. pityrea (Flk.) Fr. f. *Isignii* Nyl. in Asahina, Lichens of Japan, vol. 1. Genus *Cladonia*, p. 213, 1950.

Thallus primarius persistens, raro evanescens, podetia 1–3 cm longa, usque ad 3 mm lata, scyphifera, scyphis angustis, 3–5 mm latis, clausis, vulgo obliquis, margine prolifero, prolificationis solitariis aut 2–3 in parallelis, tabulatis saepe 2, semper fertilia, corticata, cortice subcontinuo, esorediata, plus minus spuamosa squamulosaque. Apothecia sublobata vel confluentia, fusca vel dilute fusca, squamulis non intermixtis. K−, C−, P+rubescens. Acidum fumarprotocetraricum tantum continens.

Primary thallus generally well developed, but evanesces, if the growth of podetia dominates. Dendroid branching of podetia never met with.

Localities: Shikoku. Prov. Tosa, Mt. Shiraga. Leg. T. Yoshinaga (1934); Prov. Iyo, Mt. Ishizuti. Leg. F. Fujikawa (1940); Prov. Awa, Myosai-gun, Shimobun-kamiyama-mura. Leg. T. Inobe (1952); Prov. Yamato, Mt. Ohmine. Leg. M. Togashi (1952) and Ohdai-hara. Leg. M. Togashi (1955). Honshu. Mt. Fuji. Leg. Y. Asahina (1932); Prov. Musashi, Mt. Kumotori. Leg. Y. Asahina (1933); Prov. Kai, Mt. Zuisho. Leg. S. Kurokawa (1952); Prov. Shinano, Norikura. Leg. Y. Asahina (1952); Prov. Ettyu, Tateyama. Leg. Y. Kanaoka; and Magawa. Leg. Y. Asahina (1936); Prov. Rikuchu, Mt. Hayachine. Leg. S. Murai (1932).

Differences between *Cl. subdecaryana* Yoshim. (A) and *Cl. pityrea* f. *macrocephala* Asah. (B) are as follows:

(A)	(B)
Podetia (fertile) proliferous from the cup-margin, sterile ones forming a dendroid branching.	Podetia proliferous from the cup-margin, single or 2 or more in parallel, always fertile.
Apothecia large, conglomerate, generally intermingled with squamulae.	Apothecia large, confluent to a single mass, free from intermingled squamulae.

* * * *

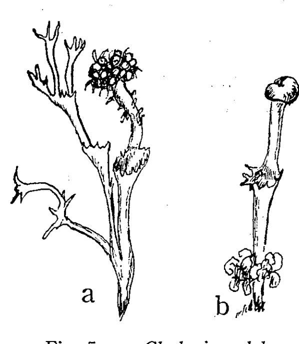


Fig. 5. a. *Cladonia subdecaryana* Yoshim.
b. *Cladonia pityrea* (Flk.) Fr. f. *macrocephala* Asahina.

吉村庸君は四国伊予，東赤石山 (1450 m) で採集した一標本を新種として *Cladonia subdecaryana* Yoshim. なるものを設立した。その際筆者の腊葉 (現在は TNS) も検査してその約九箇の標本はこの新名のラベルを貼付した。是等の標本はその大部分が本州の各地で採集されたもので日本之地衣，第1冊 p. 213 には *Cladonia pityrea* f. *Isignii* Nyl. の名で記載されて居る。但しその中に故吉永虎馬氏の送品が弐個ある。その一つは1934年9月9日の日附で土佐，長岡郡白髪山で採集されこれに筆者は 34089a と番号を与え他の一つは同年8月9日に同処で採集されたものでこれには 34089b の番号を与えた。以上2つの標本の中 34089a の方は明に筆者の当時命名して居た *Cl. pityrea* f. *Isignii* Nyl. と一致するが 34089b の方は明に異るもので筆者は腊葉庫での呼名 *Cl. tosaensis* を与えて居た。吉村君の *Cl. subdecaryana* はその記載や挿図でも分る如く上記2種の混合であるのでそれを *Cl. tosaensis* と呼んだものに残し又 f. *Isignii* も其文献上の記載が甚だ曖昧である理由から f. *macrocephala* と云う新品種として処理することにする。吉村君の論文中の附図 Fig. 2 の中で A, D は確に *tosaensis* 型即ち *subdecaryana* に属し B と C とは f. *Isignii* 改め f. *macrocephala* に属すると信ずる。吉村君は基本葉体がよく発達する点を *pityrea* と異る性質と取上げて居るが *pityrea* にも可なりよく発達した基本葉体があるとは Sandstede も認めて居る。

□岩手植物の会：**岩手県植物誌** B5，703頁，22写真図版，地図6葉，1971年3月，3500円。昨秋の岩手国体に間に合わせての初版に追加訂正をして，第2版500部の限定出版である。全巻を12章に分け，11頁を地形，地質と最新地質時代に於ける植物界の変遷の概説，22頁を植生概要に当て，32頁に亘って区系地理を論じてある。次に注目すべき種類と天然記念物を解説し，本書の主要部分たる植物目録に入る。林業樹種や園芸植物も含めて2631種を産することを報じ，中に故菊地政雄氏考定の未発表名が少からず目に入る。樹木名には村井三郎博士の林学側からの目が到る処に光っているのが分る。北上山地の石灰岩地や蛇紋岩地に見る残存分子，裏日本型気候の下での奥羽山脈フローラ，暖寒流の消長を反映しての沿岸帯フローラ，これらの中に多数の北限又は南限種が見られる。岩手植物の会 (猪苗代正憲)，振替口座　盛岡 5845。

(水島正美)